

Reference No. S279M3P037 Mailing No. 280431

Mailing Date October 3, 2000



RECEIVED  
APR 30 2001  
TECHNOLOGY CENTER 2800

### Notice of Reason for Rejection

Number of Patent Application: Patent Application 10-325587

Drafting Date of the Action: September 22, 2000

Examiner of the Patent Office: MATSUKAWA, Naoki 8804 2P00

Agent for Applicant: Mr. INABA, Yoshiyuki (Other two)

Applied Provisions of the Statute: Clause 2 of Article 29,  
and Article 37

<<<< Final >>>>

The present application should be rejected for reason under mentioned. In case of any opinions, a response may be filed within sixty (60) days from the mailing date of this Action.

### Reasons

#### Reason 1

This application does not satisfy the requirement specified in Article 37 of the Patent Laws.

#### Note

(1) Claim 1 (and claims 2 to 10 and 24 quoting claim 1), and claim 11 (and claims 12 to 15 quoting claim 11) have the

indispensably composing conditions of "In a recording head of ink jetting system provided with a piezoelectric element composed of a piezoelectric film held between an upper and a lower electrodes, and located in a range corresponding to a pressure chamber of the vibrating plate, an electrically conductive film comprising a material different in quality from said lower electrode and having a main component being any one of IrOX, ReOX and RuOX, is furnished between said lower electrode and said piezoelectric film". However, none of the inventions set forth in claim 16 (and claims 17 and 18 quoting claim 16), claims 19 and 20 (and claims 21 to 23 quoting claims 19 and 20) take the above mentioned composition as the mainly composing conditions, and in particular, the problems to be solved are not identified, and the main part of the subject matters necessary to composition is not the same.

This application is in contravention of Article 37 of the Patent Laws, and therefore the inventions of claims other than claims 1 to 15 and 24 have not yet examined with respect to the requirements other than Article 37 of the same.

#### Reason 2

The invention of the application defined in the following claim or claims is identified with the invention described in the specification or the drawings originally attached to the

Request of the under mentioned patent application prior to the filing of the present application and laid open to the public inspection after the present application, and the inventor or inventors of the present application are not the same as the inventor or inventors of the above mentioned invention of the patent application prior to the filing of the present application, otherwise the applicant of the present application is not the same as the applicant of the patent application at the filing of the present application. Thus, a patent could not be effected on the application under Clause 2 of Article 29 of the Japanese Patent Laws.

#### Note

(With respect to the cited reference(s), refer to the list of the cited references.)

(2) In regard to claims 1 and 10, and 24 (the inventions of materials) and claims 11 to 15 (the inventions of producing method of the materials),

the cited reference 1 (refer to, in particular, [0052] to [0057]) describes "In a recording head of ink jetting system provided with a piezoelectric element composed of a piezoelectric film held between an upper and a lower electrodes, and located in a range corresponding to a pressure chamber of the vibrating plate, an electrically conductive film comprising (the composition of two layers) a material different in quality from

said lower electrode and having a main component being any one of IrOX, ReOX and RuOX, is furnished between said lower electrode and said piezoelectric film"

Remark:

List of the cited reference

1. Patent Application No. 09-311960 (JP-A-11-138807)

With respect to an invention or inventions in other claim or claims than claims pointed out by this Action, a rejecting reason is not found. If a new rejecting reason is found, it shall be notified to applicant.

Why this notice of reason for rejection is final.

1. This is the notice of reason for rejection notifying only reason for rejection necessary to notify by the amendment in response to the first notice of reason for rejection.

If you find unclear point(s) as to the contents of this notice or if you wish to inquire about the rejecting reason, or you wish personal interview with the Examiner, please contact the following communication of the Examination Section.

The Examination 2nd Section of the Japanese Patent Office,

Print and Printers: the examiner, MATSUKAWA, Naoki

Tel; 03(3581) 1101 Ex. 3260 to 3261 Fax; 03(3580)6902

整理番号 S279M3P037 発送番号 280431

発送日 平成12年10月 3日 1/3

## 拒絶理由通知書

特許出願の番号 平成10年 特許願 第325587号  
起案日 平成12年 9月22日  
特許庁審査官 松川 直樹  
特許出願人代理人 稲葉 良幸  
適用条文 第29条の2、第37条

8804 2 **RECEIVE**  
(外 2名) 様 OCT. - 4. 2000

T M I

&lt;&lt;&lt;&lt; 最 後 &gt;&gt;&gt;&gt;

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から60日以内に意見書を提出して下さい。

## 理 由

## 理 由 1

この出願は、下記の点で特許法第37条に規定する要件を満たしていない。

## 記

(1) 本願請求項第1項(および第1項を引用する第2～10、24項)、第11項(および第11項を引用する第12～15項)は「上部電極及び下部電極に挟まれた圧電体膜から構成され、上記振動板の圧力室に対応する領域に設けられた圧電体素子と、を備えるインクジェット式記録ヘッドにおいて、上記下部電極と上記圧電体膜の間に、上記下部電極とは異なる材質からなり、IrOX、ReOX、RuOXのうち何れか1つを主成分とする導電性の膜を備える」のを必須の構成要件としているが、本願請求項第16項(および第16項を引用する第17、18項)、第19項、第20項(および第19、20項を引用する第21～23項)の発明はいずれも上記構成を主要な構成要件としておらず、特に解決しようとする課題が同一ではなく、構成に欠くことのできない事項の主要部が同一でもない。

続葉有

発送番号 280431

2 / 3

## 続 業

この出願は特許法第37条の規定に違反しているので、請求項1～15、24項以外の請求項に係る発明については同法第37条以外の要件についての審査を行っていない。

## 理 由 2

この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願の日前の特許出願であって、その出願後に出願公開がされた下記の特許出願の願書に最初に添付された明細書又は図面に記載された発明と同一であり、しかも、この出願の発明者がその出願前の特許出願に係る上記の発明をした者と同一ではなく、またこの出願の時に於いて、その出願人が上記特許出願の出願人と同一でもないので、特許法第29条の2の規定により、特許を受けることができない。

## 記

(引用文献等については引用文献等一覧参照)

(2)本願請求項第1～10、24項(物の発明)、第11～15項(物の製造方法の発明)に対して

引用文献1(特に【0052】～【0057】参照)

上部電極及び下部電極に挟まれた圧電体膜から構成され、上記振動板の圧力室に対応する領域に設けられた圧電体素子と、を備えるインクジェット式記録ヘッドにおいて、上記下部電極と上記圧電体膜の間に、上記下部電極とは異なる材質からなり、IrOX、ReOX、RuOXのうち何れか1つを主成分とする導電性の膜を備える(2層構成となっている)点について記載されている。

## 引 用 文 献 等 一 覧

1. 特願平09-311960号(特開平11-138807号)

この拒絶理由通知書中で指摘した請求項以外の請求項に係る発明については、現時点では、拒絶の理由を発見しない。拒絶の理由が新たに発見された場合には拒絶の理由が通知される。

## 最後の拒絶理由通知とする理由

1. 最初の拒絶理由通知に対する応答時の補正によって通知することが必要になった拒絶の理由のみを通知する拒絶理由通知である。

続業有

発送番号 280431

3 / 3

続 葉

この拒絶通知書の内容に関して不明な点がある場合、または面接を希望する場合は下記まで御連絡下さい。

審査第二部印刷・プリンター 審査官 松川直樹

TEL 03(3581)1101内線3260~3261 FAX 03(3580)6902